IROSA PROflash

IROSA PROflash Gewehr
Bedienungsanleitung

www.irosa.de

Copyright © 2009 Weigt Präzisionstechnik GmbH
Alle Rechte vorbehalten

Benutzerhandbuch für IROSA PROflash Gewehr
Ausgabe März 2009

Der Übersicht halber wird nur die männliche Form von Schütze ausgeschrieben. Es sind natürlich auch immer die weiblichen Schützinnen gemeint.

Gelegentliche Änderungen der Informationen in dieser Veröffentlichung behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Diese Änderungen werden jeweils in die folgende Ausgabe des Handbuches, zusätzlicher Dokumente oder Veröffentlichungen übernommen. Der Hersteller übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch implizit, bezüglich des Inhaltes dieses Handbuches und - ohne darauf beschränkt zu sein - der unausgesprochenen Garantie von Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

IROSA ist ein eingetragenes Markenzeichen der Weigt Präzisionstechnik GmbH.

IROSA-Infrarotsportanlagen sind unter der Nummer 20 2006 012 248.6 beim Patent- und Markenamt angemeldet.

Bitte eintragen:

Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____

Händler: _____

Inhalt

1 Einleitung 4

2 Lieferumfang 4

3 Schnellstart 4

4 IROSA PROflash Gewehr 6

4.1 Einschalten/Ausschalten 6

4.2 Visierung 7

4.2.1 Abzug 8

4.2.2 Griff 8

4.3 Spannen 9

4.4 Batteriewechsel 9

4.5 Batterie-Zustandskontrolle 10

4.6 Handstopper 10

5 IROSA PROflash Zielbox 11

5.1 IROSA PROflash Luftgewehrzielscheibe 11

5.2 Einschalten/Ausschalten 12

5.3 Akku laden 12

5.4 Computer anschließen 12

6 Fehlersuche 13

7 Technische Details 15

7.1 IROSA PROflash Gewehr 15

7.2 IROSA PROflash Zielbox 15

8 Kontakt 15

1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres neuen IROSA PROflash Gewehrs. Mit dieser Sportanlage haben Sie ein modernes und qualitativ hochwertiges Sportgerät erworben.
Ab dem heutigen Tage steht Ihrem Training an jedem Ort und an jeder Stelle nichts mehr im Wege.

Bitte nehmen Sie sich die Zeit und lesen Sie die Bedienungsanleitung in Ruhe durch, denn Sie enthält auch für den erfahrenen Schützen wichtige Informationen. Für ganz Eilige haben wir eine Schnellstartbeschreibung. Sie sollten dennoch später die Anleitung komplett lesen.

Ihr IROSA - Team

2 Lieferumfang

Folgende Artikel sind im Lieferumfang der IROSA PROflash Pistole enthalten:

- IROSA PROflash Gewehr
- IROSA PROflash Zielbox
- IROSA PROflash Luftgewehrscheibe
- IROSA Datenkabel
- IROSAconnect-Software
- 3 Batterien (AAA) in der Pistole eingelegt
- Netzteil
- 2 Kofferverpackungen aus Pappe

3 Schnellstart

1. Legen Sie die IROSA PROflash Luftgewehrscheibe auf die IROSA PROflash Zielbox.
2. Stellen Sie die Zielbox in einem Abstand von 10m von Ihrer Schussposition auf.
3. Schalten Sie mit dem Knopf auf der linken Seite die Zielbox an. Dazu drücken Sie den Knopf, bis einige LEDs auf der Zielbox zu leuchten beginnen. Wenn die Zielbox bereit ist, leuchtet oben links die grüne LED.
4. Schalten Sie das Gewehr ein. Schalten Sie dazu den kleinen Schalter unter der Luftkartuschen-Attrappe auf „I".
5. Spannen Sie das Gewehr durch zurückziehen des Spannhebels über dem Abzug. Dieser Spannvorgang muss vor jedem Schuss wiederholt werden.
6. Zielen Sie mit dem Gewehr auf die Zielbox.

7. Drücken Sie den Abzug. Die Zielbox wird Ihnen sofort den Treffer anzeigen.
8. Zum Abschalten der Zielbox drücken Sie den Schalter erneut und halten ihn bis der Lichterbalken waagerecht ist. Wenn Sie nun loslassen, schaltet sich die Zielbox ab.
9. Schalten sie den kleinen Schalter unter Kartuschenattrappe des Gewehres auf „O“ um das Gewehr auszuschalten.

Um eine optimale Schussauswertung zu erhalten, empfehlen wir den Anschluss eines Computers mit der IROSAconnect Software.

4 IROSA PROflash Gewehr

Das IROSA PROflash Gewehr wird mit einem Rechts-/Links-Griff (8), Diopter (11) und Korntunnel (2) ausgeliefert. Um das Gewehr optimal an seine Bedürfnisse anzupassen, verfügt es über eine Vielzahl von Einstellmöglichkeiten. Neben dem Abzug (7) können Sie die Schaftkappe (10), Schaftbacke (9) und die Schaftauflage (6).

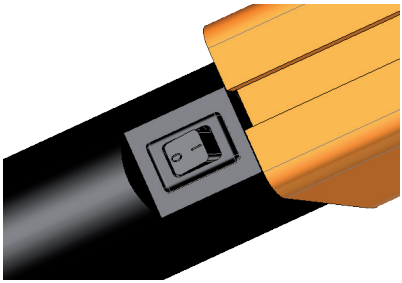
Weitere wichtige Bauteile sind der Ein/Aus - Schalter (4), die Verschlusskappe für das Batteriefach (3), der Spannhebel (1) und die Nut für den Handstopper (5).

4.1 Einschalten/Ausschalten

Die Kartusche hat an der Unterseite einen kleinen Schalter. Der Schalter hat zwei Positionen:

- O Das Gewehr ist aus.
- I Das Gewehr ist an und betriebsbereit.

Schalten Sie das Gewehr nach jedem Gebrauch aus, da sonst unnötig Strom fließt und somit die Lebensdauer der Batterien stark abnimmt.



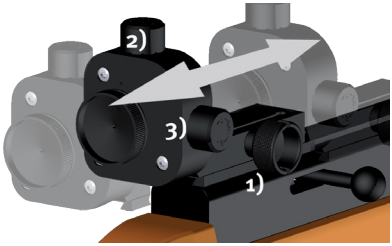
4.2 Visierung

Das IROSA PROflash Gewehr besitzt einen Diopter und einen Korntunnel zur Visierung.

Zum Zielen schauen Sie mit einem Auge durch das Diopter. Um das Ziel zu treffen, muss nun das Loch im Korntunnel und der Spiegel der Zielscheibe zentriert werden.

Da die Visierlinie vom Schützen und der Entfernung zum Ziel abhängt, kann die Visierung verstellt werden. Das Dioter lässt sich bei Hoch, Tief, Rechts und Links verstellen. Zusätzlich kann man die Position des Diopters auf dem Schwalbenschwanz verstellen. Damit Sie den Diopter verschieben können, müssen Sie die Schraube (1) lösen.

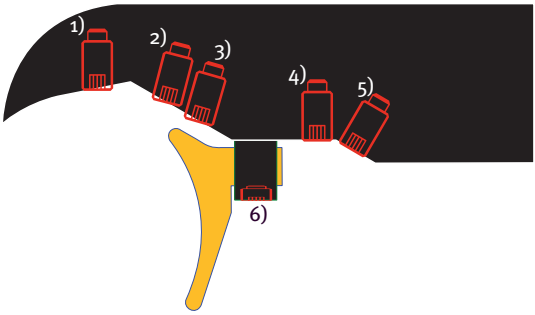
Wenn Sie richtig gezielt haben, aber dennoch nicht das Zentrum treffen, gehen Sie wie folgt vor:



- Der Treffer ist zu hoch
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Hoch“. Dazu Stellschraube (2) nach rechts drehen.
- Der Treffer ist zu tief
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Tief“. Dazu Stellschraube (2) nach links drehen.
- Der Treffer ist zu weit rechts
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Rechts“. Dazu Stellschraube (1) nach rechts drehen.
- Der Treffer ist zu weit links
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Links“ Dazu Stellschraube (1) nach links drehen.

Gehen Sie beim Verstellen behutsam vor und verstellen Sie die Visierung immer nur in kleinen Schritten.

4.2.1 Abzug



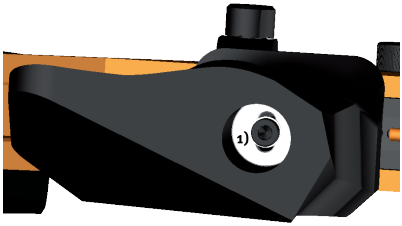
Der Abzug bietet dem Schützen viele Möglichkeiten diesen perfekt an seine Bedürfnisse anzupassen. Zum Einstellen des Abzuges wird ein Innensechskantschlüssel (Inbus) benötigt.

1. Vorzugsweg	Zum Verkürzen des Vorzugsweges drehen Sie die Schraube (1) nach rechts. Zum Verlängern nach links.
2. Triggerstop	Um den Nachzugweg zu verkürzen drehen Sie Schraube (2) nach rechts. Zum Verlängern müssen Sie nach links drehen.
3. Vorzugskraft	Wenn Sie Schraube (3) nach rechts drehen erhöht sich die Kraft, nach links veringern Sie die Kraft.
4. Druckpunk	Zum Einstellen des Druckpunktes drehen Sie die Schraube (4) langsam nach rechts bis der Schuss auslöst. Dann drehen Sie die Schraube (4) ca. 1/4 bis 1/2 Umdrehung zurück.
5. Abzugskraft	Sie verstärken die Abzugskraft durch drehen der Schraube (5) nach rechts. Drehen der Schraube (5) nach links verringert die Kraft.
6. Fingerlage	Die Fingerlage lässt sich in Längsrichtung verstellen. Zusätzlich kann das Abzugszüngel gekippt werden.

4.2.2 Griff

Der ergonomische Griff ist für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet.

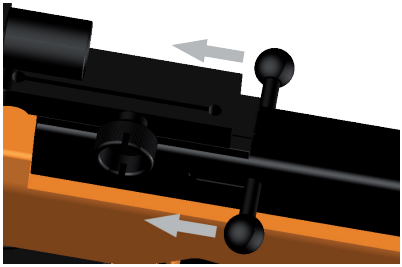
Über die Schraube (1) kann der Griff gelöst werden. Nun können Sie den Griff verschieben und den Abstand zum Abzug einstellen.
Ziehen Sie nach Einstellen die Schraube wieder fest.



4.3 Spannen

Vor jedem Schuss muss das Gewehr gespannt werden.

Zum Spannen ziehen Sie entweder links oder rechts an dem Spannhebel bis Sie das Einrasten des Bolzens hören. Anschließend lassen Sie den Hebel wieder los. Dieser schnellt in die Ausgangsposition zurück und das Gewehr ist schussbereit.

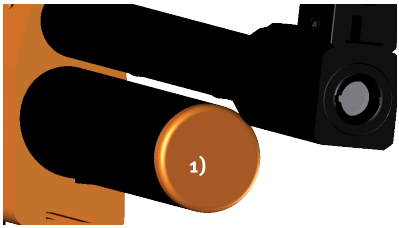


Lagern Sie das Gewehr nicht mit gespanntem Abzug.

4.4 Batteriewechsel

Werden nicht mehr alle Treffer angezeigt, kann dieses an zu schwachen Batterien liegen. Wechseln Sie in diesem Fall bitte die Batterien:

1. Öffnen Sie den Verschluss (1) an der Vorderseite der Kartusche.
2. Entnehmen Sie den Batteriehalter (2) und entfernen Sie die alten Batterien. Entsorgen Sie diese umweltgerecht.



3. Legen Sie drei neue Batterien in den Batteriehalter (2) ein. Es werden drei Batterien vom Typ Micro (AAA) benötigt.
   Achten Sie beim einlegen auf die richtige Polung.
4. Schieben Sie den Batteriehalter wieder in das Batteriefach und verschrauben Sie dieses mit der Verschlussschraube (1) wieder.

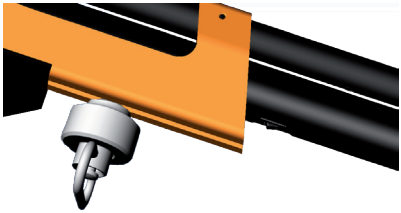
Es ist nicht möglich Akkus zu benutzen. Diese haben nur eine Spannung von 1,2V. Es werden aber 1,5V benötigt.

4.5 Batterie-Zustandskontrolle

Der Zustand der Batterien wird mittels eines Summertons angezeigt.:
Erklingt beim Einschalten kein Summerton, ist die Batterie in Ordnung.
Erklingt beim Einschalten drei mal nacheinander der Summerton, kann zwar noch geschossen werden, aber die Batterien sind im Grenzbereich.
Erklingt beim Einschalten fünf mal nacheinander der Summerton müssen die Batterien gewechselt werden.

4.6 Handstopper

Für das Trainieren des Drei-Stellungs-Wettkampfes kann ein Handstopper an dem Gewehr montiert werden. Ein passender Handstopper ist im IROSA-Sortiment erhältlich.



5 IROSA PROflash Zielbox

Die Zielbox stellt die Scheibe dar und wertet den Schuss sofort aus. Anschließend zeigt sie dem Schützen den Treffer an.
Damit die Zielbox richtig arbeiten kann, ist eine Mindestentfernung von 8m notwendig. Es sind auch kürzere Entfernungen möglich, doch wird die Auswertung dann ungenauer und es können nicht mehr alle hohen Treffer ausgewertet werden.

5.1 IROSA PROflash Luftgewehrzielscheibe

Die IROSA PROflash Zielbox wird standartmäßig mit einer 10m Luftpistolenscheibe ausgeliefert. Um auf eine regelkonforme 10m Luftgewehrscheibe zu schießen, müssen Sie die mitgelieferte IROSA Luftgewehrscheibe an der Zielbox befestigen. Die Scheibe wird mit Magneten in Position gehalten.
Achten Sie darauf, dass die Luftgewehrscheibe genau mittig auf der Zielbox aufgelegt wird. Zum Ausrichten können Sie sich an dem V und den LEDs orientieren.

5.2 Einschalten/Ausschalten

Die Zielbox hat auf der Linken Seite einen kleinen Taster (3). Dieser muss zum Einschalten der Zielbox kurz gedrückt werden.

Die Empfangseinheit ist bereit, wenn die Status-LED (4) grün leuchtet.

Zum Abschalten der Zielbox den Taster (3) solange gedrückt halten, bis der LED-Balken waagerecht ist. Wenn Sie den Knopf in diesem Moment loslassen schaltet sich die Empfangseinheit ab.

5.3 Akku laden

Sie können die Akkukapazität jeder Zeit durch kurzes drücken auf den Taster (3) abfragen. Je mehr LEDs des Siebener-Rings leuchten, desto geladener ist der Akku.

Wenn die Akkukapazität zu Ende geht, fängt die Status-LED(4) an orange zu blinken. Das Blinkintervall wird immer kürzer, je schwächer der Akku wird.

Schließen Sie in solch einem Fall bitte das mitgelieferte Netzteil an die Buchse (2) der Zielbox an um diese zu laden. Während des Ladens können Sie die Zielbox weiter benutzen.

5.4 Computer anschließen

Auf Grund der kleinen Luftgewehrscheibe ist eine genaue Auswertung des Treffers über die LEDs der Zielbox nicht möglich.
Um eine genauere Trefferauswertung zu erhalten können Sie einen Computer über die RS-232 Schnittstelle (1) anschließen. Mit der kostenlosen IROSAconnect.Training-Software ist eine Zehntelauswertung möglich.

Für Computer, die keine RS-232 Schnittstelle mehr haben, sind im Fachhandel entsprechende USB-Adapter erhältlich.

6 Fehlersuche

Symptom	Ursache	Lösung
Die grüne Power-LED leuchtet nicht.	Zielbox nicht eingeschaltet	Schalten Sie die Zielbox durch kurzes drücken des Tasters ein.
Die Zielbox lässt sich nicht einschalten oder geht gleich wieder aus.	Akku entladen	Schließen Sie die Zielbox mit dem Netzteil an eine Steckdose an.
Die grüne Power-LED blinkt rot.	Der Akku ist fast entladen	Schließen Sie die Zielbox mit dem Netzteil an eine Steckdose an.
Es wird kein Treffer angezeigt (Grüne Power-LED leuchtet nicht).	Zielbox nicht eingeschaltet.	Schalten Sie die Zielbox durch kurzes drücken des Tasters ein.
Es wird kein Treffer angezeigt (Grüne Power-LED leuchtet).	PROflash Gewehr nicht eingeschaltet.	Schalten Sie das Gewehr an dem kleinen Kippschalter ein.
	PROflash Gewehr nicht gespannt.	Vor jedem Schuss muss das Gewehr über den Spannmechanismus gespannt werden.
	Zielscheibe verfehlt	Eventuell ist die Visierung stark verstellt. Stellen Sie diese neu ein.
	Batterien des PROflash Gewehrs sind zu schwach	Wechseln Sie bitte wie oben beschrieben die Batterien aus.
	Linse stark verdreckt oder verdeckt	Reinigen Sie die Linse. Achten Sie darauf, dass die Linse nicht verdeckt ist.
	Batterien falsch eingelegt	Überprüfen Sie die Lage der Batterien und ob alle Batterien richtig gepolt sind.
Es wird kein Treffer angezeigt (Grüne Power-LED leuchtet, geht bei einem Schuss aber kurz aus)	Zielscheibe verfehlt	Eventuell ist die Visierung stark verstellt. Stellen Sie diese neu ein

Fehlersuche

Symptom	Ursache	Lösung
Die grüne Bereitschafts-LED erlischt ständig kurz und geht gleich wieder an, obwohl nicht geschossen wurde. Es werden Treffer auf der Zielbox angezeigt, obwohl nicht geschossen wurde.	Ein Infrarotsender sendet Infrarotstrahlen an die Zielbox aus. (z.B. Handy, Computer mit Infrarotschnittstelle, Fernbedienung)	Schalten Sie die Infrarotsender aus. Bei Computern am besten im Bios.
Es werden nur Treffer im unteren Scheibenbereich angezeigt	Sie stehen zu nah an der Zielbox.	Um die gesamte Zielscheibe auswerten zu können, wird mindestens ein Abstand von 8m benötigt.
Die IROSA PROflash Gewehr lässt sich nicht spannen.	Abzug verstellt.	Stellen Sie den Abzug wie im Kapitel Abzug erklärt ein.

7 Technische Details

7.1 IROSA PROflash Gewehr

- Visierung: Diopter und Korntunnel
- Griff: Ergonomischer rechts-links Griff (in zwei Größen erhältlich).
- Abzug: Einstellbarer Abzug: Vorzugs- und Abzugsgewicht, Trigger-stop und Vorzugsweg
- Abmessung: Länge ??? mm
- Gewicht (komplett): ca. 3680 g
- Stromversorgung: 3 AAA Batterien 1,5V (Micro)
- Schuss: Gefahrlose Infrarotübertragung

7.2 IROSA PROflash Zielbox

- Auswertung: Genaue Auswertung der Ringe 1 - 10
  Über Computer auch Zehntelauswertung möglich.
- Dastellung: Dastellung der Treffer über 101 LEDs
- Datenausgang: RS-232 - Schnittstelle
- Distanz: 8 - 10 m
- Stromversorgung: 12V / 800 mA
- Gewicht: 1.720 kg

8 Kontakt

Weigt Präzisionstechnik GmbH
IROSA - TEAM

Alt Groß Hehlen 7-11
D - 29229 Celle

Tel.: +49 (0) 5141 - 55 53 6
Fax: +49 (0) 5141 - 55 50 4

www.irosa.de
info@irosa.de

IROSA-Team
Weigt Präzisionstechnik GmbH
Alt Groß Hehlen 7-11
D - 29229 Celle

Telefon +49 (0) 5141 - 5 55 36
Fax +49 (0) 5141 - 5 55 04
info@irosa.de
www.irosa.de